

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international(43) Date de la publication internationale  
1 février 2001 (01.02.2001)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 01/07725 A1(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup>: E04B 1/02,  
1/14

(71) Déposant et

(72) Inventeur: MOREL, Jean Louis [CH/CH]; Route de  
Lussy, CH-1618 Châtel-St-Denis (CH).

(21) Numéro de la demande internationale:

PCT/CH00/00403

(81) États désignés (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK,  
DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,  
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ,  
PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT,  
TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(22) Date de dépôt international: 24 juillet 2000 (24.07.2000)

(25) Langue de dépôt: français

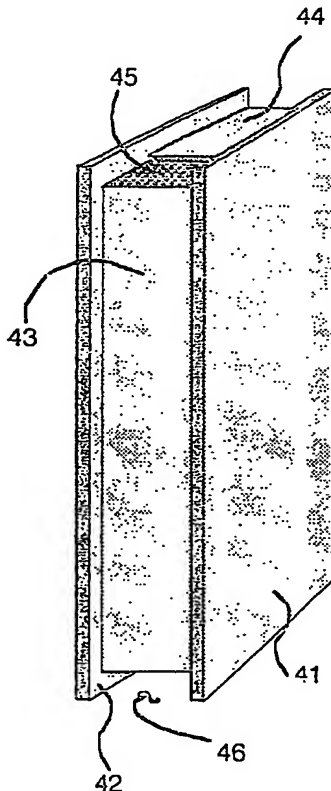
(26) Langue de publication: français

(30) Données relatives à la priorité:

1382/99 27 juillet 1999 (27.07.1999) CH

(84) États désignés (*régional*): brevet ARIPO (GH, GM, KE,  
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasien  
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DISMOUNTABLE PREFABRICATED STRUCTURE, IN PARTICULAR FOR A HOUSE, AND METHOD FOR  
MAKING SAME(54) Titre: CONSTRUCTION PREFABRIQUEE DEMONTABLE, NOTAMMENT MAISON D'HABITATION, ET UN PRO-  
CEDE POUR SA FABRICATION

(57) Abstract: The invention concerns a structure aiming at providing a building consisting of light and simple elements enabling it to be easily constructed by one single person, without requiring lifting means or complex assembling means. Said structure comprises prefabricated sandwich panels, posts, crossbeams and tie-rods, all said elements being modular. The sandwich panels consist of two plates having a height ranging between 0.7 m and 3.5 m made of a material based on hydrosilicate and conifer cellulose having a specific mass not more than 350 kg/m<sup>3</sup> and thickness ranging between 3 cm and 5 cm, maintained spaced apart by spacers arranged on the periphery of the plates at some distance from the edges thereof so as to form an inner casing and an outer groove, casing filled with insulating material. The stability of the structure is provided by tensioned crossbeams and/or tie rods (25, 26, 34) maintaining the panels clamped in position. The shape of the structure is determined by prefabricated corner parts.

(57) Abrégé: Cette construction a pour but de fournir une construction constituée d'éléments simples légers permettant à un homme seul de la construire facilement, sans recours ni à des moyens de levage, ni à des moyens d'assemblage compliqués. Cette construction comporte des panneaux sandwich préfabriqués, des poteaux et des traverses et tirants, tous ces éléments étant modulaires. Les panneaux sandwich sont constitués de deux plaques de hauteur comprises entre 0,7 m et 3,5 m et un matériau à base d'hydrosilicate et de cellulose de conifères ayant une masse spécifique égale ou inférieure à 350 kg/m<sup>3</sup> et d'épaisseur comprise entre 3 cm et 5 cm, maintenues écartées par des entretoises disposées sur le pourtour des plaques à une certaine distance des bords de ces dernières de manière à constituer un caisson intérieur et une gorge extérieure, caisson rempli de matière isolante. La stabilité de la construction est assurée par des traverses et/ou des tirants (25, 26, 34) en tension maintenant les panneaux serrés en place. La forme de la construction est définie par des pièces d'angle préfabriquées.

WO 01/07725 A1